

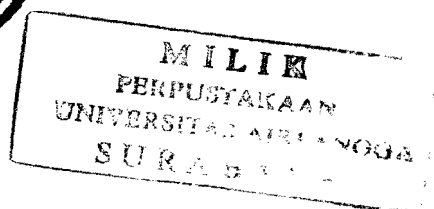
1. ALA ADINA PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA
2. STAPHYLOCOCCUS AUREUS.

SKRIPSI

EFEKTIVITAS EKSTRAK LIDAH BUAYA (*Aloe Vera Linn*) DAN EKSTRAK PROPOLIS LEBAH SEBAGAI BAHAN ANTIBAKTERIAL TERHADAP *Staphylococcus aureus* SECARA *In vitro*



KK
KH. 1190/98
Afi
e



OLEH :

HELI AFiantoro

SURABAYA - JAWA TIMUR

**FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN
UNIVERSITAS AIRLANGGA
S U R A B A Y A
1 9 9 8**

**EFEKTIVITAS EKSTRAK LIDAH BUAYA (*Aloe vera* Linn) DAN EKSTRAK
PROPOLIS LEBAH SEBAGAI BAHAN ANTIBAKTERIAL TERHADAP
Staphylococcus aureus SECARA *In vitro***

Skripsi sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Kedokteran Hewan
pada
Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga

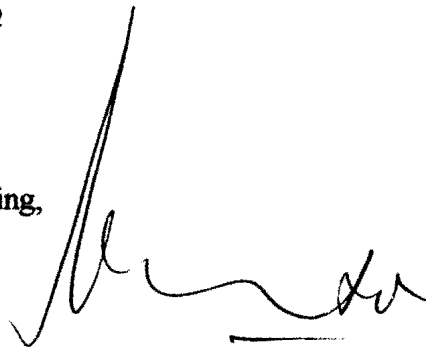
Oleh :

Heli Afiantoro
069311941

Menyetujui,
Komisi Pembimbing,



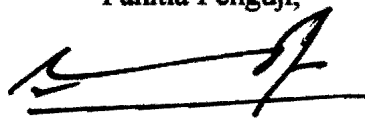
Wiwiek Tyasningsih, Drh., MKes.



Prof. Dr. M. M. M. M. M.

Setelah mempelajari dan menguji dengan sungguh - sungguh, kami berpendapat bahwa tulisan ini baik ruang lingkup maupun kualitasnya dapat diajukan sebagai skripsi untuk memperoleh gelar SARJANA KEDOKTERAN HEWAN.

Menyetujui,
Panitia Penguji,



H. Moh. Moenif, MS., Drh.

Ketua



Soeharsono, MS., Drh.

Sekretaris



Susilohadi Wijoyanto, MS., Drh

Anggota



Wiwiek Tyasningsih, MKes., Drh.

Anggota



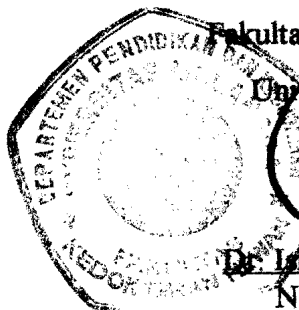
Prof. Dr. Mustahdi Surjoatmodjo, MSc., Drh.

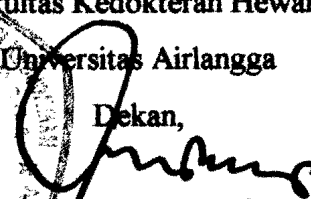
Anggota

Surabaya, 21 Agustus 1998

Fakultas Kedokteran Hewan
Universitas Airlangga

Dekan,




Dr. Ismudiono, MS., Drh.
NIP. 130 687 297

**EFEKTIVITAS EKSTRAK LIDAH BUAYA (*ALOE VERA* LINN) DAN
EKSTRAK PROPOLIS LEBAH SEBAGAI BAHAN ANTIBAKTERIAL
TERHADAP *STAPHYLOCOCCUS AUREUS*
SECARA *IN VITRO***

Heli Afiantoro

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efektivitas ekstrak lidah buaya (*Aloe vera* Linn) dan ekstrak propolis lebah serta peningkatan efektivitas gabungan ekstrak lidah buaya dengan ekstrak propolis lebah sebagai bahan antibakterial terhadap *S.aureus* secara *in vitro*.

Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode dilusi untuk menentukan *Minimum Inhibitory Concentration* (MIC) dan *Minimum Bactericidal Concentration* (MBC). Rancangan penelitian yang digunakan adalah rancangan acak lengkap dengan menggunakan 3 macam perlakuan antibakterial yaitu ekstrak lidah buaya, ekstrak propolis lebah, dan gabungan ekstrak lidah buaya dengan ekstrak propolis lebah serta ulangan sebanyak 10 kali. Hasil yang diperoleh selanjutnya dianalisis dengan menggunakan uji F (sidik ragam) dengan taraf nyata 1%, bila berbeda nyata dilanjutkan dengan uji Kontras.

Hasil penelitian menunjukkan perbedaan efektivitas antibakterial yang sangat nyata ($P < 0,01$) terhadap pertumbuhan *S. aureus*. Rata-rata MBC ekstrak lidah buaya sebesar 13,125% dan ekstrak propolis lebah sebesar 5,625%, ini menunjukkan hasil yang sangat berbeda nyata diantara keduanya. Dengan uji Kontras diketahui bahwa gabungan ekstrak lidah buaya dengan ekstrak propolis lebah dengan rata-rata MBC 1,406% efektivitasnya lebih dari dua kali ekstrak lidah buaya dan ekstrak propolis.